PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-115946

(43) Date of publication of application: 16.04.1992

(51)Int.Cl.

B32B 27/28 B65D 30/02 B65D 33/00 B65D 75/30 C08L 31/04

COSL 31/04

(21)Application number: 02-236419

(71)Applicant : DAINIPPON PRINTING CO LTD

(22)Date of filing:

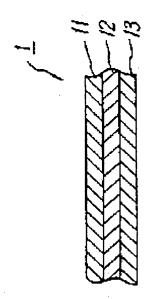
06.09.1990

(72)Inventor: YAMAGISHI HIDEHARU

(54) PEEL PACKING MATERIAL

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a peel lid material capable of being simply opened at a seal part by the hand by adding the first resin of an ethylene/acrylic acid copolymer or an ethylene/vinyl acetate copolymer and the second lowcrystalline olefinic resin to an easy opening resin layer. CONSTITUTION: A peel packing material 1 is formed by providing a barrier layer 12 on a support 1 as an intermediate layer and providing an easy opening resin layer 13 on the barrier layer 12. The first resin of an ethylene/acrylic acid copolymer or an ethylene/vinyl acetate copolymer and the second low- crystalline olefinic resin are added to the easy opening resin layer 13. By blending the low-crystalline olefinic component with the first resin as mentioned above, the layer 13 is brought to an incompatible state to be lowered in heat- sealing strength and stable heat-sealing strength is obtained under various conditions.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

⑫日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-115946

®int, CJ.⁵	識別記号	庁内整理番号	@公開	平成4年(1992)4月16日
B 32 B 27/28 B 65 D 30/02 33/00 75/30	101 C	6122-4F 8206-3E 6916-3E 7191-3E		
C 08 L 31/04 33/08	LDJ LJA	6904-4 J 7242-4 J 家本語士	丰飯 七	罗波塔小特 【 (人:智)

◎発明の名称 ビール包材

②特 顕 平2-236419

❷出 颠 平2(1990)9月6日

四発 明 智 山 岸 秀 春 東京都新宿区市谷加賀町1丁目1番1号 大日本印刷株式

会社内

切出 願 人 大日本印刷株式会社 東京都新宿区市谷加賀町1丁目1番1号

@代 理 人 弁理士 石川 察男 外2名

明 网络

1. 強明の名称

ピール包材

2. 特許請求の顧問

- 3. 前記第二の樹脂は、ポリエテレン、ポリプロピレン又はエチレンーロオレフィン共産合体であることを特徴とする請求項し又は請求項2配載のピール包材。
- 4. 前記第一の樹粉は、50~98重量が、 前記第二の樹脂は、2~50重量光含有されることを特徴とする構象項1万至論求項3のいずれか に記載のピール包材。
- 5. 前記規関封住福脂層の厚さは、15~ 50 年加であることを特徴とする請求項1万至款 求項4のいずれかに記載のピール包封。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明はピール包材に係り、特に、スナック菓子等の食品の包製に用いられ、過度のシール強度 を育する房間封性のピール包材に関する。

〔従来の技術〕

従来、ピールオーブン機能を有すを容易は、例 えば、プリン容器、ミルクポーション容器等に見

特問平4-115946(2)

られるように、内容物を収納する底材と、この底 材の関ロ部を対止する蓋材に分かれている。そし て、これらを接合するシーラントとしては、それ ぞれ、異様材料が用いられている。

ところで、包装用包材のなかには、いわゆる三 方弦、四方袋、高半張り合わせ袋、スティク包装 容器、ピロー包装容器を形成するに用いられる軟 包付があるが、これらの炊包材は包材構成上、同 種のシーラントで形成されているのでこの包材を 用いて製袋した扱は易聞對性を育さない。

すなわち、シール部分は完全にセートシールに より両面が間着してしまい、そのシール部分は客 呂に開射できない。そのため、後来、この問題を 解決する手段として、例えば、ノッチ加工を行い、 このファチを起点にして彼を飼封する処置がとう れていた。

(発明が解決しようとする課題)

しかしながら、姓来のノッチを起点にして興討 する処置では、開封口が一定の形状となるず、時 として技の内容物の取扱いが不便になる。また、

手で問島にシール部分を闘封できるようユーザー の長望もある。

このような気情に鑑み、水発明は創業されたも のであり、その目的は上記の課題を解決し、手で 櫛島にシール配分を開封でするピール重材を提供

(課題を解決するための手段)

このような親雄を解決するために本発明は、実 特体の上に直接または中間層を介して易頭針性樹 脂層を背し、球長間射性樹脂層同士が密着しヒー トシールされるピール包材であって、前記員開封 住樹脂編は、エチレン・アクリル酸系共重合体を たはエチレンー能観ビニル系共業合体の第一の数 脂と、低粧品生オレフィン系の第二の樹脂とを含 育するように微睨した。

(作用)

本発明のピール包封の一部を構成する長期封任 密胎層は、エテレンーアクリル酸系共重合体また はエチレン・酢酸ビニル系共能会体の第一の複雑 と、低結晶性オレフィン系の第二の根据とを含有

するように構成しているので、本発明のピール包 材は、色シール領域で安定したピール強度を示し ており、いわゆる三方袋、四万袋、合掌張り合わ せ校、スティク包装容器、ピコー包製容器をヒー トシールした場合、そのヒートシール面の最着な シールおよび剥離が保証できる。

〔突旋例〕

以下、本発明を具体化した一実施例を図面を参

第1回は本発明に係るピール包封の一例を示す 斯匹恩である。

第1回において、ピール包封三は、文将体11 の上に中間層としてのバリア産12を設け、この パリア勝12の上に長陽射性組脂購13を設けて 構成される。

支持体11は、嵌状形状をなし、このものは、 ポリプロピレン、ポリエチレンテレフタレート。 ナイロン、エバール等の各種プラスチックを二軸 怒仰したものや、セロハン、不職者、紙類等の印 朝可能な材料が用いられる。このような支持体

11の厚さに、特に制限はないが、通常は、10 ~200μ用程度のものが用いられる。

このような支持体11の上には、より好ましい 整様として、中間層としてのパリア層 1.2 が設度 される。パリア層12としては、例えば、軟盤ブ ルミニウム箱などの金属箔、金属幕装層を背する プラスチックフィルム材料又はエチレンーピニル アルコール共首合体(EVOH)もしくはポリ塩 化ビニリテン祭が挙げられる。バリア職12は、 ガスパリア性、水器気パリア性等を付与するため に用いられる。

このようなバリア層12の上には、易筒針性樹 額着13が設けられる。本発明の場合、島民封佐 樹脂層13の中には、エチレンーアクリル酸系共 重合体またはエチレンー酢酸ビニル系共重合体の 第一の樹脂と、紫糖品性オレフィン系の第二の樹 鞘とが含有される。

前記第一の智能の具体的としては、エチシン= アクリル鞭共當合体、エチレンーメタクリル散兵 重合体、エチレン~アクリル酸~アクリル酸エス

特問平4-115946(3)

テル共重合体、エチレン=酢酸ビニル共産合体、 エチレンー酢酸ピニルーアクリル酸共業合体又は これらの変伝体が挙げられる。

前記第二の機腦の具体例としては、ポリエテレ ン、ボロブロビレン又はエチレン=αオレフィン 共豊合体が挙げられる。ロオレフィン共業合体と しては、別えば、プロピレン、ブテン等が挙げる

このような、価結晶性オレフィン成分を第一の 樹脂にプレンドすることで、卵相線状態にせしめ、 ヒートシール強度を低下させ、かつ種々の条件下 で安定したヒートシール強度が得られる。

前紀第一の機能は、50~98世世光、第二の 単鉛は、2~50重量%含有される。

第二の機能の合育率が2重量発泉機になると、 ヒートシール整度を低下させることができず、島 舞軒性が無めない。この値が50重量%を越える と、ヒートシール態度が弱くなり過ぎで実用に耐 えない。

このような樹脂成分を合省する品牌封他樹脂層

13の厚きは、10~100μm、日ましくは 15~50 μ m とされる。この値が10 μ m 未満 になると、裏材に対する接着力がなくなり、ラミ ネート不良や、シール発度の絶対強度不足という 不知合が生じる。また、この誰が、100μmを 越えると、高コストになるという不都合が生じる。 このような島閉鎖性樹脂層13の数層方法とし

ては、いわゆるエキストルージョンラミネートに よる方法、あるいは、予め、衝路組成動をフィル ム化し、このフィルムを張り付けるドライラミオ ート決が無げられる。

なお、支持体11とパリア番12年の中間層と、 中間層と展開設性機能振りるとの間に、それぞれ 問題の接着を簡弱するためにアンカーコート層を 形成してもよい。

次に、本発明のビール包材の他の種層構造例を 第2回乃至第6回に基づいて説明する。

舞2國に示される本難明のピール包材2は、文 接体11上に、直接、装牌對性樹脂層13を設備 したものである。

第3回に示される本発明のピャル包討るは、 第1回に示される支持体11とパリア帰12との 間に、第二の中間層としてポリエチレン温14を 介在させたものである。すなわち、支持体11と パリア暴えるとをポリエチレン難し4でエキスト ルージョンラミネートしている。これにより、特 に、アルミニウム笛のパリア層12と支持体11 との接着性を向上させることができる。ポリエチ レン局14としては、一般に、汎用低密度ポリエ チレン(LDPE)が用いられる。さらに、支持 作11とポリエチレン屋14との間、およびパリ ア 層 1 2 と 品開 封 性 帯 脂 層 1 3 と の 観 に は 両 進 の 役者を補助するためのアンカーコート無が形成さ

第4図に示される本務朝のピール包封4は、空 特体 1.1 の両節に、直接、易額封性組指 1.3 を 段階したものである。このタイプのものは、主と して合掌張り合わせ、四方袋、ビロー包装、スチ ック包装等の袋の形態を作製する場合に使用され ٥.

第5回に示される本発明のピール値対5は、支 持は11の一方の面に、直接、易貼針性者脂層 18が設層され、支持体11の他方の面はバリア 着12を介して品詞對性樹脂着13が設置される。 このタイプのものの用途も前記算と関に示される タイプのもののそれと同じである。

第 5 固に示される本発明のピール包封 6 は、支 特体11の上に、ポリエチレン層14、パリア層 12、ポリエテレン無14 および品牌封佐御船艦 13を収次務局したものである。

以下に具体的実験例を示し、上述してきた本発 明の実施例をさらに詳細に説明する。

突 赖 例 1 (本 羟 明)

15gカ軍の2 軸圧伸ポリエステルフィルム (商品名:「4100、東岸助社製)の片間をコ ロナ処理し、この面に印刷化粧加工を施した。こ の上にアンカーコート剤(商品名:Pl000、 日本放棄化学世製)をロールコートした鉄、 L D P E (商區名: M 1 1 P、豆井石油化学社製) にてアルミ業者アET(商品名:ML-PETC、

特簡平4-115946(4)

実験例2 (比較例)

上記実験例1 の長期対性樹脂番の中からポリプラン系製器を除去し、エチレン・メタクリル製井賃舎樹斯(商品名: N 1 1 0 8 C、三井石油化学)のみの組成とした。それ以外は実験例1 の場合と同様にした。

このような2種のサンプルを用い、実際にヒートシール後、剝離テストを行った。なお、ヒートシールは品間質性機能勝河士を密署させた状態で行い、シール条件は辺圧の1 幼/ d 、辺圧時間 1

秒、シール温度は下記式に示すように種々変えた。 なお、刺酵はいわゆるで剥離とした。

结果を下記表しに示す。

# 1						
本 先 明			lit. 82 91			
シール画賞	刺離強度(g)	则粗状版	利難追収(6)	新雅快您		
1600	400	関係計略	2400	フィルム破断		
1100	809	が独をは確	2600	フィルム会断		
1200	1000	心思料性	3000	フォルム領断		
1300	1200	斯斯根(0)版	8500	フィルム保険		
140℃	1900	医外壳线	4800	フィルム教験		
1500	1300	研集代明	4200	フィルム敬新		

(発明の効果)

上記数1の結果より本発明の効果は明らかである。すなわち、本発明のピール包材によれば、各シール領域で安定したピール強度を示しており、いわゆる三方號、四方號、合掌語り合わせほ、スティクな数容器、ピロー色質器器をヒートシール

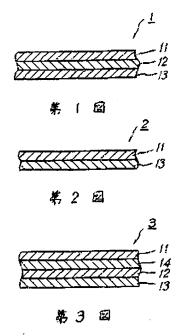
および剥削が保証できる。

A 原态の集場なめの

第1回は本発明に係るビール包材の被雇構造を 示す部分断面限、第2面乃至第9回は、それぞれ、 本発明に帯る他のビール包材の被無構造を示す部 分析而数である。

1.2.3.4,5.6…ピール包材、11… 支持体、12…バリア類、13…品間対性樹脂層、 14…ポリエチレン層。

出版人代語人 石 川 泰 男



特爾平4-115946(6)

